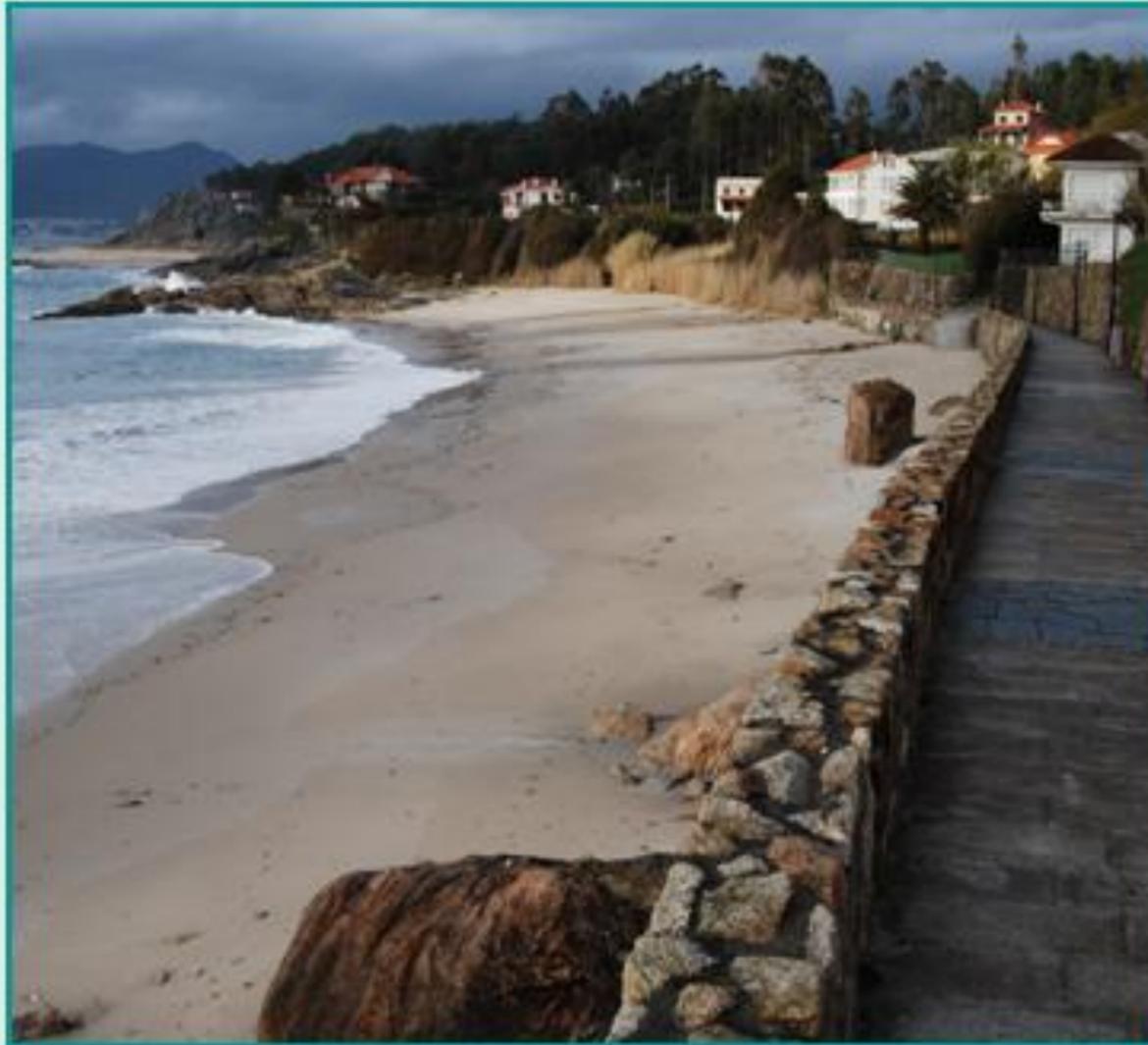




PROYECTO FIN DE GRADO IOP



TÍTULO:

REGENERACIÓN AMBIENTAL EN EL ENTORNO
DE LA RÍA DE MUROS Y NOIA

AUTORA:

ANA SOUTO RAMA

CONVOCATORIA:

FEBRERO 2014

TÉRMINO MUNICIPAL:

PORTO DO SON

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

INTRODUCCIÓN GENERAL

FASE 1:

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA:

ANEJO Nº 1: ANTECEDENTES

ANEJO Nº 2.CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO Nº 3.GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO Nº 4 ANEJO FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 5 CLIMATOLOGÍA

ANEJO Nº 6 ESTUDIO SOCIOECONÓMICO

ANEJO Nº 7 MARCO LEGISLATIVO Y ADMINISTRATIVO

ANEJO Nº 8 IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº 10 TRAZADO

ANEJO Nº 11 REDES TÉCNICAS Y DE SERVICIOS

ANEJO Nº 12 HIDROLOGIA Y DRENAJE

ANEJO Nº 13 APARCAMIENTOS

ANEJO Nº 14 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

ANEJO Nº 15 PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MADERA

ANEJO Nº 16 SEÑALIZACIÓN

ANEJO Nº 17 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº 18 EXPROPIACIONES

ANEJO Nº 19 CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº 20 SEGURIDAD Y SALID

ANEJO Nº 21 GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº 22 PLAN DE OBRA

ANEJO Nº 23 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 24 REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 25 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

FASE 2:

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº 1: ANTECEDENTES

ANEJO Nº 2: ANEJO FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 3: NECESIDADES A SATISFACER Y DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN

ANEJO Nº 4: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO Nº 5: MARCO LEGISLATIVO Y ADMINISTRATIVO

ANEJO Nº 6: ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO

ANEJO Nº 7: ESTUDIO SOCIOECONÓMICO

ANEJO Nº 8: ESTUDIO DE CLIMA TERRESTRE

ANEJO Nº 9: ESTUDIO DE CLIMA MARITIMO

ANEJO Nº 10: ESTUDIO DE DINÁMICA LITORAL

ANEJO Nº 11: ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

ANEJO Nº 12: FORMA EN PLANTA DE LA PLAYA

ANEJO Nº 13: REGENÉRACIÓN

ANEJO Nº 14: ESTUDIO DE IMPACTAMBIENTAL

ANEJO Nº 15: ESTUDIO PAISAJÍSTICO

ANEJO Nº 16: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº 17: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº 18: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº 19: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº 20: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 21: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

21. DETALLES CONSTRUCTIVOS

22. SEÑALIZACIÓN

23. EXPROPIACIONES

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

FASE 1:

1. SITUACIÓN
2. LOCALIZACIÓN
3. SITUACIÓN ACTUAL
4. CATAS
5. REPLANTEO
6. PLANTA GENERAL
7. DEFINICIÓN DE EJES
8. PERFILES LONGITUDINALES Y TRANVERSALES EJE 1
9. PERFILES LONGITUDINALES Y TRANVERSALES EJE 2
10. PERFILES LONGITUDINALES Y TRANVERSALES EJE 3
11. PERFILES LONGITUDINALES Y TRANVERSALES EJE 4
12. PERFILES LONGITUDINALES Y TRANVERSALES EJE 5
13. PERFILES LONGITUDINALES Y TRANVERSALES EJE 6
14. PERFILES LONGITUDINALES Y TRANVERSALES EJE 7
15. SECCIONES TIPO
16. FIRMES Y PAVIMENTOS
17. MOBILIARIO
18. ILUMINACIÓN
19. REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO
20. DRENAJE

FASE 2:

1. LOCALIZACIÓN
2. SITUACIÓN REMOTA
3. SITUACIÓN PRÓXIMA
4. SITUACIÓN ACTUAL
5. ANTECEDENTES
6. REPLANTEO
7. MUESTRAS GRANULOMÉTRICAS
8. PLANTA GENERAL
9. PERFILES TRANSVERSALES
10. DRAGADO

DOCUMENTO N°3: PPTP

FASE 1:

CAPÍTULO 1: DISPOSICIONES PRELIMINARES

- 1.1. OBJETO DEL PLIEGO
- 1.2. DOCUMENTOS QUE DEFINEN LAS OBRAS
- 1.3. DOCUMENTOS CONTRACTUALES
- 1.4. COMPATIBILIDAD Y RELACIÓN ENTRE LOS DISTINTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO
- 1.5. REPRESENTANTES DE LA ADMINISTRACIÓN Y CONTRATISTA
- 1.6. ALTERACIÓN Y/O LIMITES DEL PROGRAMA DE TRABAJOS
- 1.7. DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL Y PARTICULAR
 - 1.7.1. DISPOSICIONES LEGALES
 - 1.7.2. DISPOSICIONES TÉCNICAS
- 1.8. DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA
- 1.9. PROGRAMA DE TRABAJOS E INSTALACIONES AUXILIARES
- 1.10. PERMISOS Y LICENCIAS

CAPÍTULO 2: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

- 2.1. OBRAS QUE COMPRENDE ESTE PROYECTO
- 2.2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
 - 2.2.1. DESCRIPCIÓN GLOBAL

2.2.2. DESCRIPCIÓN PARTICULARIZADA

- 2.2.2.1. Acondicionamiento de los accesos
- 2.2.2.2. Senda peatonal
- 2.2.2.4. Redes técnicas y de servicio
- 2.2.2.5. Firmes y pavimentos
- 2.2.2.6. Urbanización
- 2.2.2.7. Señalización

CAPÍTULO 3: CONDICIONES DE LOS MATERIALES

- 3.1. CONDICIONES GENERALES PARA LOS MATERIALES
 - 3.1.1. PROCEDENCIA DE LOS MATERIALES
 - 3.1.2. CANTERAS
 - 3.1.3. EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS
 - 3.1.4. EXAMEN Y ENSAYO DE LOS MATERIALES
 - 3.1.5. TRANSPORTE DE LOS MATERIALES
 - 3.1.6. ALMACENAMIENTO Y ACOPIO DE MATERIALES
 - 3.1.7. MEDICIONES Y ENSAYOS
- 3.2. CONDICIONES PARTICULARES DE LOS MATERIALES
 - 3.2.1. MATERIALES PARA TERRAPLENES Y RELLENOS
 - 3.2.2. TIERRAS PARA RELLENO DE ZANJAS
 - 3.2.3. HORMIGONES
 - 3.2.3.1. Áridos para hormigones
 - 3.2.3.2. Arena
 - 3.2.3.3. Árido grueso
 - 3.2.3.4. Control de calidad
 - 3.2.3.5. Cementos

- 3.2.3.6. Agua
- 3.2.3.7. Aditivos para morteros y hormigones
- 3.2.3.8. Hormigones
- 3.2.3.9. Morteros y lechadas
- 3.2.3.10. Piezas prefabricadas de hormigón para pozos de registro

3.2.4. MADERA

- 3.2.4.1. Especies de madera
- 3.2.4.2. Tratamientos de la madera
- 3.2.4.3. Recepción de la madera
- 3.2.4.4. Elementos de unión
- 3.2.4.5. Madera para medios auxiliares y encofrados
- 3.2.4.6. Rodillos de madera

3.2.5. BASE GRANULAR

3.2.6. ZAHORRAS ARTIFICIALES

- 3.2.6.1. Definición
- 3.2.6.2. Condiciones generales
- 3.2.6.3. Composición granulométrica

3.2.7. PAVIMENTOS DE PIEDRA NATURAL

3.2.8. PAVIMENTOS DE CAUCHO RECICLADO

3.2.9 TUBERÍAS

- 3.2.12.1. Tuberías de PVC
- 3.2.12.2. Tuberías de polietileno

3.2.10. MATERIALES ELASTOMÉRICOS CUMPLEN LAS ESPECIFICACIONES

- 3.2.10.1. Cintas elásticas para impermeabilización de juntas

3.2.11. LADRILLO CERÁMICO DE ARQUETAS

- 3.2.11.1. Clasificación y características
- 3.2.11.2. Control de calidad

3.2.12. JARDINERÍA

- 3.2.12.1. Suelos aceptables
- 3.2.12.2. Arbolado
- 3.2.12.3. Semillas de césped
- 3.2.12.4. Abono mineral

3.2.13. MOBILIARIO URBANO

- 3.2.13.1. Bancos
- 3.2.13.2. Mesa y bancos
- 3.2.13.3. Papelera
- 3.2.13.4. Fuente
- 3.2.13.5. Duchas
- 3.2.13.6. Caseta de parada de autobús
- 3.2.13.7. Casetas de aseos

3.2.14. GEOTEXTIL

3.2.15. ELEMENTOS DE LA RED DE ALUMBRADO

- 3.2.15.1. Balizas
- 3.2.15.2. Lámparas
- 3.2.15.3. Reactancias
- 3.2.15.4. Condensadores
- 3.2.15.5. Cajas de derivación
- 3.2.15.6. Cables
- 3.2.15.7. Toma de tierra
- 3.2.15.8. Conducciones eléctricas
- 3.2.15.9. Puestas a tierra

3.2.16. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

- 3.2.16.1. Tubería de polietileno de alta densidad
- 3.2.19.2. Grifería
- 3.2.19.3. Llaves de paso
- 3.2.19.4. Aparatos sanitarios
- 3.2.19.5. Desagües
- 3.2.19.6. Fosa séptica

3.2.20. INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES

- 3.2.20.1. Normas
- 3.2.20.2. Conductores de baja tensión
- 3.2.20.3. Aparatos de alumbrado interior

3.2.21. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

3.2.22. MARCAS VIALES

3.2.23. MATERIALES QUE NO CUMPLEN LAS ESPECIFICACIONES

- 3.2.23.1. Materiales colocados en obra (o semielaborados)
- 3.2.23.2. Materiales acopiados

3.2.24. OTROS MATERIALES

CAPÍTULO 4: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

4.1. PRESCRIPCIONES GENERALES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

4.2. REPLANTEO PREVIO DE LA OBRA

4.3. NORMAS GENERALES DE EJECUCIÓN

4.4. PROGRAMA DE TRABAJOS

4.5. CONSTRUCCIONES AUXILIARES

4.6. MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIONES PROVISIONALES

4.7. ACCESOS

4.8. COMPROBACIÓN DEL REPLANTEO

4.9. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

4.9.1. EQUIPOS, MAQUINARIA Y MÉTODOS CONSTRUCTIVOS

4.9.2. CARTELES Y ANUNCIOS

4.9.3. CRUCES DE CARRETERAS

4.9.4. REPOSICIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES AFECTADAS

4.9.5. CONTROL DE RUIDO Y DE LAS VIBRACIONES DEL TERRENO

4.9.6. EMERGENCIAS

4.9.7. MODIFICACIONES DE OBRA

4.9.8. OBRAS MAL EJECUTADAS

4.10. MOVIMIENTOS DE TIERRAS

4.10.1. DEMOLICIONES

4.10.2. DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

4.10.3. EXCAVACIÓN DEL TERRENO

4.10.4. TERRAPLÉN

4.11. VERTEDEROS Y ACOPIOS TEMPORALES DE TIERRAS

4.12. HORMIGONES

4.12.1. FABRICACIÓN

4.12.2. DOSIFICACIÓN

4.12.2.1. CEMENTO

4.12.2.2. ÁRIDOS

4.12.2.3. AGUA

4.12.3. AMASADO

4.12.4. TRANSPORTE

4.12.5. ENCOFRADOS Y MOLDES

4.12.6. HORMIGONADO, CONDICIONES GENERALES

4.12.7. DESENCOFRADO Y DESMOLDEO

4.12.8. CURADO DEL HORMIGÓN

4.13. MADERA ESTRUCTURAL

4.14. REDES DE SERVICIO

4.14.1. ZANJAS PARA ALOJAMIENTO DE TUBERÍAS

4.14.2. TUBERÍAS

4.14.3. ARQUETAS

4.14.4. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

4.14.5. POZOS DE REGISTRO

4.15. PAVIMENTOS

4.15.1. ADOQUÍN DE GRANITO RÚSTICO

4.15.2. TRATAMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE RIEGOS CON GRAVILLA

4.15.3. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL

4.15.4. PAVIMENTO EN ZONA DE JUEGOS PARA NIÑOS.

4.15.5. PAVIMENTO EN ACCESOS PEATONALES AL PASEO

4.16. JARDINERÍA

4.16.1. EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL

4.16.1 PLANTACIONES

4.17. SEÑALIZACIÓN

4.18. PARTIDAS ALZADAS

4.19. OTRA UNIDADES DE OBRA

CAPÍTULO 5: MEDICIÓN Y ABONO

5.1. CONDICIONES PREVIAS

5.1.1. MEDICIONES

- 5.1.2. CERTIFICACIONES
- 5.1.3. PRECIOS UNITARIOS
- 5.1.4. DEFINICIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA
- 5.1.5. ABONO DE OBRAS NO PREVISTAS. PRECIOS CONTRADICTORIOS
- 5.1.6. ABONOS A CUENTA DE MATERIALES ACOPIADOS, EQUIPOS E INSTALACIONES
- 5.1.7. REVISIÓN DE PRECIOS
- 5.2 .RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE LAS OBRAS
 - 5.2.1. PROYECTO DE LIQUIDACIÓN
 - 5.2.2. PERIODO DE GARANTÍA. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA
- 5.3. TRABAJOS PREVIOS
 - 5.3.1. DESMONTAJES
 - 5.3.2. DESPEJE Y DESBROCE
- 5.4. MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - 5.4.1. FORMACIÓN DEL TERRAPLÉN
 - 5.4.2. VERTEDEROS, ESCOMBRERAS Y ACOPIOS TEMPORALES DE TIERRAS
- 5.5. PAVIMENTOS
 - 5.5.1. PAVIMENTO DE ADOQUÍN RÚSTICO
 - 5.5.2. TRATAMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE RIEGOS CON GRAVIL
 - 5.5.3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL
 - 5.5.4. PAVIMENTO EN ZONA DE JUEGOS PARA NIÑOS.
 - 5.5.5. PAVIMENTO EN ACCESOS PEATONALES AL PASEO
- 5.6. MADERA ESTRUCTURAL
 - 5.6.1. SENDAS DE MADERA
 - 5.6.2. BARANDILLAS

- 5.7. INSTALACIONES: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, RED DE ABASTECIMIENTO Y RED DE DRENAJE DE PLUVIALES
 - 5.7.1. EXCAVACIONES
 - 5.7.2. RELLENOS
 - 5.7.3. CONDUCCIONES
 - 5.7.3.1. TUBERÍAS DE POLIETILENO. RED DE ABASTECIMIENTO
 - 5.7.3.2. CONDUCCIÓN ELÉCTRICA. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - 5.7.4. ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO
 - 5.7.5. ACCESORIOS
 - 5.7.5.1. RED DE ABASTECIMIENTO
 - 5.7.5.2. RED DE DRENAJE DE PLUVIALES
 - 5.7.5.3. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- 5.8. JARDINERÍA
 - 5.8.1. EXTENDIDO Y SIEMBRA
 - 5.8.2. PLANTACIÓN DE ÁRBOLES
- 5.9. MOBILIARIO URBANO
- 5.10. FOSA SÉPTICA
- 5.11. EMPALIZADA CON RODILLOS DE PINO
- 5.12. PARTIDAS ALZADAS
- 5.13. OTROS CASOS
 - 5.13.1. UNIDADES DE OBRA NO ESPECIFICADAS EN EL PRESENTE PLIEGO
 - 5.13.2. UNIDADES INCOMPLETAS
 - 5.13.3. UNIDADES DEFECTUOSAS PERO ACEPTABLES
 - 5.13.4. OTRAS OBRAS

FASE 2:

CAPÍTULO 1: DISPOSICIONES PRELIMINARES

1.11. OBJETO DEL PLIEGO

1.12. DOCUMENTOS QUE DEFINEN LAS OBRAS

1.13. DOCUMENTOS CONTRACTUALES

1.14. COMPATIBILIDAD Y RELACIÓN ENTRE LOS DISTINTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO

1.15. REPRESENTANTES DE LA ADMINISTRACIÓN Y CONTRATISTA

1.16. ALTERACIÓN Y/O LIMITES DEL PROGRAMA DE TRABAJOS

1.17. DISPOSICIONES APLICABLES

1.17.1. Disposiciones legales

1.17.2. Disposiciones técnicas

1.8. DISPOSICIONES GENERALES

1.8.1 Plazo de ejecución

1.8.2 Plazo de garantía

1.8.3 Recepción

1.8.4 Normas de seguridad

1.8.5 Relaciones legales y responsabilidad con el público

1.8.6 Subcontratista

1.8.7 Modificaciones del proyecto

1.8.8 Certificación y abono de las obras

1.8.9 Conservación de las obras

1.8.10 Gastos de carácter general a cargo del Contratista

1.8.11 Rescisión

1.8.12 Trabajos no previstos

1.8.13 Relaciones valoradas y certificaciones mensuales

1.8.14 Facilidad para la inspección

1.8.15 Medidas de seguridad

1.8.16 Obligación del Contratista en casos no expresados terminantemente

1.8.17 Correspondencia Dirección de Obra-Contratista

1.18. PROGRAMA DE TRABAJOS E INSTALACIONES AUXILIARES

1.19. PERMISOS Y LICENCIAS

CAPITULO 2: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

2.1. OBRAS QUE COMPRENDE ESTE PROYECTO

2.2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

2.2.1. DESCRIPCIÓN GLOBAL

2.2.2. DESCRIPCIÓN PARTICULARIZADA

2.2.2.1. Regeneración de la playa

CAPÍTULO 3: CONDICIONES DE LOS MATERIALES

3.1. CONDICIONES GENERALES PARA LOS MATERIALES

3.1.1. PROCEDENCIA DE LOS MATERIALES

3.1.2. CANTERAS

- 3.1.3. EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS
- 3.1.4. EXAMEN Y ENSAYO DE LOS MATERIALES
- 3.1.5. TRANSPORTE DE LOS MATERIALES
- 3.1.6. ALMACENAMIENTO Y ACOPIO DE MATERIALES
- 3.1.7. MEDICIONES Y ENSAYOS
- 3.2. CONDICIONES PARTICULARES DE LOS MATERIALES
 - 3.2.1. ARENA UTILIZADA PARA LA REGENERACIÓN
 - 3.2.2. MATERIALES QUE NO CUMPLEN LAS ESPECIFICACIONES
 - 3.2.2.1. Materiales colocados en obra (o semielaborados)
 - 3.2.2.2. Materiales acopiados
 - 3.2.3. OTROS MATERIALES

CAPÍTULO 4: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

- 4.1. PRESCRIPCIONES GENERALES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
- 4.2. REPLANTEO PREVIO DE LA OBRA
- 4.3. NORMAS GENERALES DE EJECUCIÓN
- 4.4. PROGRAMA DE TRABAJOS
- 4.5. CONSTRUCCIONES AUXILIARES
- 4.6. MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIONES PROVISIONALES
- 4.7. ACCESOS
- 4.8. COMPROBACIÓN DEL REPLANTEO
- 4.9. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
 - 4.9.1. EQUIPOS, MAQUINARIA Y MÉTODOS CONSTRUCTIVOS
 - 4.9.2. CARTELES Y ANUNCIOS
 - 4.9.3. CRUCES DE CARRETERAS
 - 4.9.4. REPOSICIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES AFECTADAS
 - 4.9.5. CONTROL DE RUIDO Y DE LAS VIBRACIONES DEL TERRENO

- 4.9.6. EMERGENCIAS
- 4.9.7. MODIFICACIONES DE OBRA
- 4.9.8. OBRAS MAL EJECUTADAS

- 4.10. VERTEDEROS Y ACOPIOS TEMPORALES DE TIERRAS
- 4.11. DRAGADO
 - 4.11.1. CONDICIONES PREVIAS
 - 4.11.2. EJECUCIÓN
 - 4.11.3. CONTROL
 - 4.11.4. SEGURIDAD
- 4.12. REGENERACIÓN
- 4.13. SEÑALIZACIÓN
- 4.14. PARTIDAS ALZADAS
- 4.15. OTRAS UNIDADES DE OBRA.

CAPÍTULO 5: MEDICIÓN Y ABONO

- 5.1. CONDICIONES PREVIAS
 - 5.1.1. MEDICIONES
 - 5.1.2. CERTIFICACIONES
 - 5.1.3. PRECIOS UNITARIOS
 - 5.1.4. DEFINICIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA
 - 5.1.5. ABONO DE OBRAS NO PREVISTAS. PRECIOS CONTRADICTORIOS
 - 5.1.6. ABONOS A CUENTA DE MATERIALES ACOPIADOS, EQUIPOS E INSTALACIONES
 - 5.1.7. REVISIÓN DE PRECIOS
- 5.2. RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE LAS OBRAS
 - 5.2.1. PROYECTO DE LIQUIDACIÓN
 - 5.2.2. PERIODO DE GARANTÍA. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA
- 5.3. DRAGADO
- 5.4. LIMPIEZA PREVIA DE LA PLAYA
- 5.5. ARENA UTILIZADA PARA EL RECRECIMIENTO

5.6. VERTEDEROS, ESCOMBRERAS Y ACOPIOS TEMPORALES DE TIERRAS

5.7 OTROS CASOS

5.7.1. UNIDADES DE OBRA NO ESPECIFICADAS EN EL PRESENTE PLIEGO

5.7.2. UNIDADES INCOMPLETAS

5.7.3. UNIDADES DEFECTUOSAS PERO ACEPTABLES

5.7.4. OTRAS OBRAS

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

FASE 1

- 1 MEDICIONES
- 2 CUADRO DE PRECIOS 1
- 3 CUADRO DE PRECIOS 2
- 4 PRESUPEUSTOS PARCIALES
- 5 RESUMEN DEL PRESUPUESTO
- 6 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

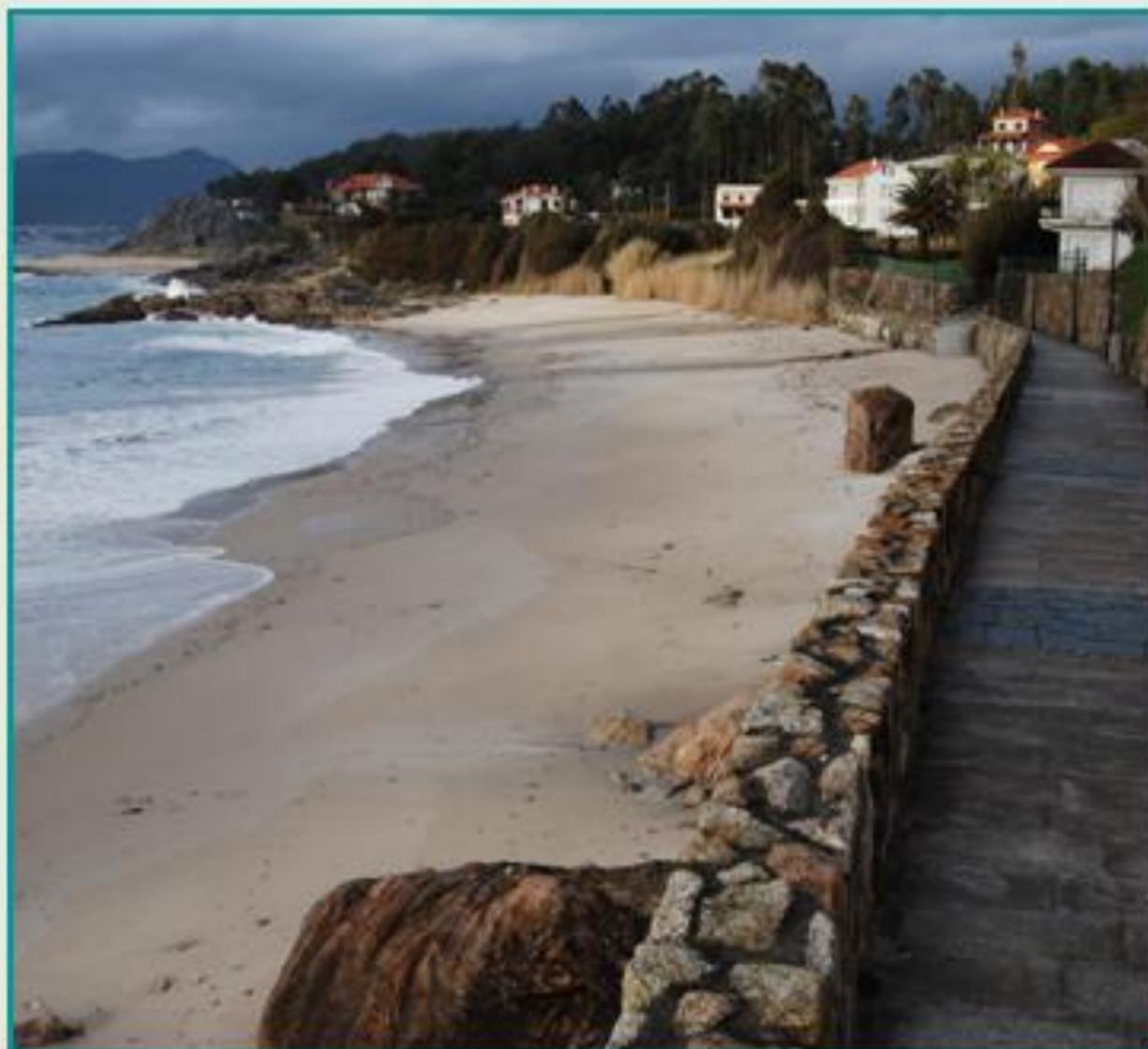
FASE 2

- 1 MEDICIONES
- 2 CUADRO DE PRECIOS 1
- 3 CUADRO DE PRECIOS 2
- 4 PRESUPEUSTOS PARCIALES
- 5 RESUMEN DEL PRESUPUESTO
- 6 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO CONJUNTO



PROYECTO FIN DE GRADO IOP



TÍTULO:
REGENERACIÓN AMBIENTAL EN EL ENTORNO
DE LA RÍA DE MUROS Y NOIA

AUTORA:
ANA SOUTO RAMA

CONVOCATORIA:
FEBRERO 2014

TÉRMINO MUNICIPAL:
PORTO DO SON

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO FASE- 1



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

PRESUPUESTO.



DOCUMENTO NÚMERO 4: PRESUPUESTO



CAPÍTULO I: MEDICIONES



Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Maritimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2,5 metros de ancho, formada por 2 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 x 3,00 m bajo los cuales se disponen transversalmente durmientes de 0,20 x 0,20 metros cada 3 m. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,5 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.

Eje 2	1	311,16	311,16
Eje 3	1	259,88	259,88

571,04

1.2.2 u Micropilotes de madera

ud. Pilotes de madera de Pino Maritimo de 0,20 x 0,20 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a longitud definitiva y montaje. Colocados s/planos

Eje 2	1	104,00	104,00
Eje 3	1	87,00	87,00

191,00

1.2.3 u Listones de madera

Listones de madera de pino maritimo de 2,50x0,20x0,08 tratada en autoclave con sales de cobre.

Eje 2	1	1.556,00	1.556,00
Eje 3	1	1.300,00	1.300,00

2.856,00

1.2.4 u Tornillos pasantes DIN 931 D= 5 mm. L=7,5 cm.

Eje 2	1	3.112,00	3.112,00
Eje 3	1	2.600,00	2.600,00

5.712,00

1.2.5 u Arandelas tornillos pasantes DIN 9021 D=12 mm

Realización del cajeadado con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 98% del proctor modificado, según la UNE 103501 del PG-3.

Eje 2	1	3.112,00	3.112,00
Eje 3	1	2.600,00	2.600,00

5.712,00

1.2.6 u Tuercas tornillos pasantes DIN 931 D=18 mm

Eje 2	1	3.112,00	3.112,00
Eje 3	1	2.600,00	2.600,00

5.712,00

1.2.7 u Pletina metálica de unión AG T&t 704

Eje 2	1	208,00	208,00
Eje 3	1	174,00	174,00

382,00

Código	Resumen	Uds.	Longitud	Anchura	Parciales	Cantidad
--------	---------	------	----------	---------	-----------	----------

CAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**1.1.1 m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm**

Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

Zona de aparcamiento y merendero 17.800,00 7.800,00

7.800,00

1.1.2 ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.

Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes.

15 15,00

15,00

1.1.3 m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT

Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Eje 1	1	3.238,86	3.238,86
Eje 2	1	797,75	797,75
Eje 3	1	601,21	601,21
Eje 4	1	2.399,01	2.399,01
Eje 5	1	2.571,82	2.571,82
Eje 6	1	64,52	64,52

9.673,17

1.1.4 m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN

Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.

Eje 3	1	982,42	982,42
Eje 6	1	147,49	147,49
Eje 7	1	502,91	502,91

1.632,82

1.1.5 m3 SUELO SELECCIONADO

Eje 1	1	335,60	335,60
Eje 6	1	59,40	59,40
Eje 7	1	43,80	43,80

438,80

CAPÍTULO 1.2 SENDAS DE MADERA**1.2.1 m Fabricación, suministro y colocación de la senda**



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

1.2.8	u Estribo metálico		
	Eje 2	1 208,00	208,00
	Eje 3	1 174,00	174,00
			382,00
1.2.9	u Puntas anilladas AG T&T 30		
	Eje 2	1 832,00	832,00
	Eje 3	1 696,00	696,00
			1.528,00
CAPÍTULO 1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS			
1.3.1	m3 FRESADO DE FIRME (MBC)		
	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido.		
	Eje 1	1 188,00	188,00
			188,00
1.3.2	m2 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=15 IP<6		
	Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), de 15 cm. de espesor en sub-base y con índice de plasticidad <6, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.		
	Eje 5	1 832,02	832,02
	Eje 4	1 4.820,10	4.820,10
			5.652,12
1.3.3	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm		
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.		
	Eje 4	1 4.820,10	4.820,10
			4.820,10
1.3.4	m2 PAV.CUARCITA IRREG.3-4 cm.		
	Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.		
	Eje 1	1 1.850,00	1.850,00
			1.850,00
1.3.5	m2 PAV. ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=45 mm.		
	Pavimento elástico bicapa de caucho, de 40 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.		
	Zona de parque infantil	1 832,02	832,02
			832,02
1.3.6	m2 PAV. REJILLA POLIET.PEAT./APARC.		
	Pavimento armado con rejilla de polietileno baja densidad de 93x32x5 cm., para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y		



PRESUPUESTO.

	limpieza, terminado.		
	Eje 4	1 4.820,10	4.820,10
			4.820,10
1.3.7	m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE		
	Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.		
	Eje 1	1 1.850,00	1.850,00
	Eje 6	1 18,90	18,90
	Eje 7	1 28,54	28,54
			1.897,44
CAPÍTULO 1.4 RED DE ABASTECIMIENTO			
1.6.2	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA		
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
	Total	1 399,09	399,09
			399,09
1.4.2	ud CODO POLIPROPILENO 90° DN=90mm		
	Codo de polipropileno 90° de 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.		
	Total	4	4,00
			4,00
1.4.3	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.		
	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
	Total	6	6,00
			6,00
1.4.4	ud ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm.		
	Dado de anclaje para codo de 45° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.		
	Total	4	4,00
			4,00
1.4.5	m. CONDOC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=25mm.		
	Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
	Total	1 48,60	48,60
			48,60



1.4.6	m.	CONDUC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=32mm.	
		Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Total	1 19,00 19,00
			19,00
1.4.7	m.	CONDUC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=40mm.	
		Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Total	1 34,53 34,53
			34,53
1.4.8	m.	CONDUC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=50mm.	
		Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Total	1 54,80 54,80
			54,80
1.4.9	m.	CONDUC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=63mm.	
		Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Total	1 77,60 77,60
			77,60
1.4.10	m.	CONDUC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=75mm.	
		Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Total	1 139,38 139,38
			139,38
1.4.11	m.	CONDUC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=90mm.	
		Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Total	1 460,42 460,42
			460,42
1.4.12	ud	ACOMETIDA RED DE ABASTECIMIENTO	

		Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 90 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 90 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	
		Total	1 1,00 1,00
			1,00
1.4.13	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm	
		Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Total	6 6,00 6,00
			6,00
		CAPÍTULO 1.5 RED DE SANEAMIENTO	
1.5.1	ud	FOSA SÉPTICA	
		Fosa séptica enterrada con una capacidad de 3000 l., longitud de 2,9 m. y una altura de 1,2 m., con infiltración al terreno. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 15 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM-20/P/40/l de 15 cm. de espesor sobre la instalación.	
		Fosa séptica cap.=3000l.	1 1,00 1,00
			1,00
1.5.2	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA	
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Zanja para saneamiento	1 50,24 50,24
			50,24
1.5.3	ud	ARQUETA LADRI.SIFÓNICA 90x90x75 cm	
		Arqueta sifónica registrable de 90x90x75 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Saneamiento	1 1,00 1,00
			1,00
1.5.4	m.	T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 110mm	



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

PRESUPUESTO.



Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Saneamiento	1	200,00	200,00
-------------	---	--------	--------

200,00

1.5.5 m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 125mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Saneamiento	1	0,70	0,70
-------------	---	------	------

0,70

CAPÍTULO 1.6 ALUMBRADO PÚBLICO

1.6.1 ud TOMA DE TIERRA (PICA)

Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Total	2		2,00
-------	---	--	------

2,00

1.6.2 m3 EXCAV. ZANJA TIERRA

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Total	1	102,90	102,90
-------	---	--------	--------

102,90

1.6.3 m. LÍNEA ALUMB. P. 4(1x6)+T. 16 Cu. C/EXC.

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Total	1	761,41	761,41
-------	---	--------	--------

761,41

1.6.4 ud BALIZA 900 mm.

Baliza ERCO Panorama de 900 mm. de altura y 205 mm. de diámetro, de perfil de fundición de aluminio, pintada de gris, con lámparas de halógenos metálicos de 35 W, tecnología Dark Sky anti deslumbramientos, estanca al polvo y protegida contra el agua. Cierre superior del cilindro de cristal, tornillería de acero inoxidable incluso suministro, transporte y montaje.

Total	56		56,00
-------	----	--	-------

56,00

1.6.5 ud ARQ. PREF. PP HIDROSTANK 45x45x60 cm.

Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostant de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

Total	10		10,00
-------	----	--	-------

10,00

CAPÍTULO 1.7 DRENAJE

1.7.1 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO

Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Caz	1	188,00	188,00
-----	---	--------	--------

188,00

1.7.2 m. CAZ

Caz prefabricado de hormigón HM-20, 50x50xD=30 y 430 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.

Total	1	751,90	751,90
-------	---	--------	--------

751,90

CAPÍTULO 1.8 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS

SUBCAPÍTULO 1.8.1 MOBILIARIO URBANO

1.8.1.1 ud MESA PICNIC DE MADERA

Suministro y colocación de mesa rústica de 2,5 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.

	15		15,00
--	----	--	-------

15,00

1.8.1.2 ud BANCO PIES FORJ. 5 TABLONES 1,8 m

Suministro y colocación de banco de 2 m de longitud. Pies de fundición, con asiento y respaldo de 4 tablones de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Bancadas con imprimación y acabado oxirón negro forja.

	8		8,00
--	---	--	------

8,00

1.8.1.3 ud PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 l

Suministro y colocación de papelera basculante de pletina 40x10 mm de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en dado de hormigón, instalada.

	8		8,00
--	---	--	------

8,00

1.8.1.4 ud FUENTE FUNDIC. C/PILETA 1 GRIFO

Suministro, colocación e instalación de fuente de fundición de 1ª calidad con pileta de recogida, construida sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe, instalada.

	2		2,00
--	---	--	------



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

PRESUPUESTO.



		2,00			1	1,00
1.8.1.5	u DUCHAS					1,00
	Ducha con cuerpo y grifería en acero inoxidable AISI 316 L y suelo de madera. -Plataforma de madera tratada en autoclave, fungicida y aséptica. -Conexión de red, entrada 3/4 " - 4 pulsadores independientes, temporizados y de suministro estándar. - 4 rociadores de flujo aireado, homogéneo y controlado. Base + anclaje incluido.	2	2,00			
			2,00			
1.8.1.6	u CASETA ASEOS					
	Servicios públicos modulares según planos, con las siguientes características: - Dimensiones de 2,50 x 3,54 m. medida en planta, construido con madera tratada en autoclave con sales de cobre, tornillería, bisagraje y herrajes de acero de inoxidable 316. - Compuesta por 1 cabina para minusválidos y 4 cabinas normales. - Revestimiento interior en paneles prefabricados de suelo antideslizante en planchas de aluminio. - Accesorios como cerraduras, lavamanos, soportes de papel, taza inodoro cerámica, tiradores de puerta, colgadores roperos. - Instalación de fontanería en acero de 1 pulgada e inodoros 3/4 pulgada incluyendo tuberías en PVC de conexión hasta fosa.	7	7,00			
			7,00			
	SUBCAPÍTULO 1.8.2 JUEGOS INFANTILES					
1.8.2.1	ud CASETA MULTIJUEGO					
	Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tornado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4x9,1 m. h=4,0 m.	1	1,00			
			1,00			
1.8.2.2	ud CASTILLO CUADROS					
	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, laberinto cuadrados, de 1,2x1,2 m de ocupación en planta y 2,5 m de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1	1,00			
			1,00			
1.8.2.3	ud RUEDA GIRATORIA					
	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, gira gira, de 2,5 m de diámetro, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1	1,00			
			1,00			
1.8.2.4	ud PASAMANOS GRANDE					
	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, juego de paralelas de gimnasia, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.					
1.8.2.5	ud COLUMPIO 4 ASIENTOS					
	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 4 asientos, de 4,20x2,50 m, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1	1,00			
			1,00			
1.8.2.6	ud SUBIBAJA					
	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, subibaja 2 asientos, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1	1,00			
			1,00			
1.8.2.7	ud BALANCÍN MUELLE SILUETA					
	Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.	1	1,00			
			1,00			
						1,00
	CAPÍTULO 1.9 JARDINERÍA					
1.9.1	m. EMPALIZADA ROLLIZOS MADERA h=0,5 m.					
	Empalizada de rollizos de madera tratada en autoclave, unidos por dos cables de acero galvanizado formando pantalla y suministradas en rollo de 0,50 m. de altura y una longitud no inferior a 2 m., i/colocación vertical hincada en el terreno a una profundidad de 0,15 m., apertura de zanja, retacado de tierras y limpieza, en el recercado de borduras, arriates o sujeción de tierras, terminada, medida la longitud ejecutada.					
	Parking	1	174,00			174,00
						174,00
1.9.2	m. SETO THUJA ORIENTALIS 1-1,25 m.					
	Seto de Thuja orientalis (Tuya) de 1 a 1,25 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,6x0,6 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.					
	Perímetro parking	1	182,35			182,35
						182,35
1.9.3	m2 FORM.CÉSP.NATUR.RÚST.1000/5000 m2					
	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	1	2.761,20			2.761,20
						2.761,20



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

PRESUPUESTO.



1.9.4	m3	EXT.TIERRA VEG.ALMAC.CARG.TRANS.		
		Extendido de tierra vegetal almacenada, procedente de la excavación, incluyendo carga y transporte hasta una distancia de 1 km., realizado por un bulldozer de 200 CV equipado con lámina. Incluyendo perfilado.		
			1	276,10
				276,10
				<hr/>
				276,10
1.9.5	ud	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA 12-14 R.D.		
		Fraxinus angustifolia (Fresno) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
			38	38,00
				<hr/>
				38,00
				<hr/>
				38,00
		CAPÍTULO 1.10 SEÑALIZACIÓN		
		SUBCAPÍTULO 1.10.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
1.10.1.1	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS		
		Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.		
		Ceda	1,434	1,43
		Stop	1,2	1,20
				<hr/>
				2,63
		SUBCAPÍTULO 1.10.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
1.10.2.1	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm.		
		Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
		R-301	1	1,00
		R-400 b	1	1,00
				<hr/>
				2,00
1.10.2.2	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm.		
		Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
		Ceda el paso	8	8,00
		P-1	1	1,00
				<hr/>
				9,00
1.10.2.3	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm.		
		Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
		Stop	1	1,00
				<hr/>
				1,00
1.10.2.4	ud	SEÑAL CUADRADA NORMAL L=40 cm.		
		Señal cuadrada de lado 40 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
		Reservado	4	4,00
				<hr/>

1.11.1	CAPÍTULO 1.11 VARIOS			4,00
	P.A. ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN			
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.			<hr/>
				1,00
1.11.2	P.A. ABONO ÍNTEGRO MANTENIMIENTO TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN OBRA			<hr/>
				1,00
1.12.1	CAPÍTULO 1.12 SEGURIDAD Y SALUD			
	SEGURIDAD Y SALUD			
	Empalizada de rollizos de madera tratada en autoclave, unidos por dos cables de acero galvanizado formando pantalla y suministradas en rollo de 0,50 m. de altura y una longitud no inferior a 2 m., i/co-locación vertical hincada en el terreno a una profundidad de 0,15 m., apertura de zanja, retacado de tierras y limpieza, en el recercado de borduras, arriates o sujeción de tierras, terminada, medida la longitud ejecutada.			
	Seguridad y salud	1		1,00
				<hr/>
				1,00
1.13.1	CAPÍTULO 1.13 GESTIÓN DE RESIDUOS			
	GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Gestión de residuos	1		1,00
				<hr/>
				1,00



CAPITULO II: CUADRO DE PRECIOS 1



CÓDIGO	UNIDADES	RESUMEN	
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm	0,89
		Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE	
CÉNTIMOS			
01.02	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.	18,01
		Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes.	
		DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.03	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT	8,55
		Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO	
CÉNTIMOS			
01.04	m3	TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN	2,27
		Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	
		DOS EUROS con VEINTISIETE	
CÉNTIMOS			
01.05	m3	SUELO SELECCIONADO	13,06
		TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 SENDAS DE MADERA			
02.01	m	Fabricación, suministro y colocación de la senda	79,04
		Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Marítimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2,5 metros de ancho, formada por 2 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 x 3,00 m bajo los cuales se disponen transversalmente durmientes de 0,20 x 0,20 metros cada 3 m. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,5 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.	
		SETENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO	
CÉNTIMOS			
02.02	u	Micropilotes de madera	8,26
		ud. Pilotes de madera de Pino Marítimo de 0,20 x 0,20 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a longitud definitiva y montaje. Colocados s/planos	

CÉNTIMOS			
02.03	u	Listones de madera	11,58
		Listones de madera de pino marítimo de 2,50x0.20x0.08 tratada en autoclave con sales de cobre.	
		OCHO EUROS con VEINTISEIS	
CÉNTIMOS			
02.04	u	Tornillos pasantes DIN 931 D= 5 mm. L=7,5 cm.	0,57
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE	
CÉNTIMOS			
02.05	u	Arandelas tornillos pasantes DIN 9021 D=12 mm	0,13
		Realización del cajeadado con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 98% del proctor modificado, según la UNE 103501 del PG-3.	
		CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.06	u	Tuercas tornillos pasantes DIN 931 D=18 mm	0,29
		CERO EUROS con VEINTINUEVE	
CÉNTIMOS			
02.07	u	Pletina metálica de unión AG T&t 704	1,43
		UN EUROS con CUARENTA Y TRES	
CÉNTIMOS			
02.08	u	Estribo metálico	3,81
		TRES EUROS con OCHENTA Y UN	
CÉNTIMOS			
02.09	u	Puntas anilladas AG T&T 30	0,05
		CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
03.01	m3	FRESADO DE FIRME (MBC)	43,43
		Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido.	
		CUARENTA Y TRES EUROS con	
		CÉNTIMOS	
03.02	m2	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=15 IP<6	4,10
		Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), de 15 cm. de espesor en sub-base y con índice de plasticidad <6, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.03	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm	7,65
		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO	
CÉNTIMOS			
03.04	m2	PAV.CUARCITA IRREG.3-4 cm.	51,69
		Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de ce-	



Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.11 m. CONDUCT.POLIET.PE 32 PN 10 DN=90mm. 17,20
Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

04.12 ud ACOMETIDA RED DE ABASTECIMIENTO 636,74
Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 90 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 90 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.

SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.13 ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm 318,73
Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO

05.01 ud FOSA SÉPTICA 2.142,75
Fosa séptica enterrada con una capacidad de 3000 l., longitud de 2,9 m. y una altura de 1,2 m., con infiltración al terreno. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 15 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM-20/P/40/l de 15 cm. de espesor sobre la instalación.

EUROS con

05.02 m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA 11,62
Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.03 ud ARQUETA LADRI.SIFÓNICA 90x90x75 cm 210,71
Arqueta sifónica registrable de 90x90x75 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.04 m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 110mm 14,71
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

05.05 m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 125mm 15,68
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO

06.01 ud TOMA DE TIERRA (PICA) 32,41
Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02 m3 EXCAV. ZANJA TIERRA 9,52
Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.



		SIETE CÉNTIMOS	
10.02.02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm.		115,99
	Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
		CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y	
NUEVE		CÉNTIMOS	
10.02.03	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm.		126,30
	Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con	
TREINTA CÉNTIMOS			
10.02.04	ud SEÑAL CUADRADA NORMAL L=40 cm.		99,88
	Señal cuadrada de lado 40 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con	
OCHENTA Y OCHO		CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 11 VARIOS			
11.01	P.A. ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN		2.022,48
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.		
		DOS MIL VEINTIDOS EUROS con	
CUARENTA Y OCHO		CÉNTIMOS	
11.02	P.A. ABONO ÍNTEGRO MANTENIMIENTO TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN OBRA		2.382,03
	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS		
EUROS con		TRES CÉNTIMOS	

Firmado a febrero de 2014

La autora del proyecto, Ana Souto Rama



CAPÍTULO III: CUADRO DE PRECIOS 2



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO



PRESUPUESTO.

CÓDIGO	UNIDADES	RESUMEN		
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.01	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm		
		Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra.....	0,04	
		Maquinaria	0,80	
		Suma la partida.....	0,84	
		Costes indirectos 6,00%	0,05	
		TOTAL PARTIDA.....	0,89	
01.02	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.		
		Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes.		
		Mano de obra.....	10,44	
		Maquinaria	6,55	
		Suma la partida.....	16,99	
		Costes indirectos 6,00%	1,02	
		TOTAL PARTIDA.....	18,01	
01.03	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT		
		Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra.....	0,11	
		Maquinaria	7,96	
		Suma la partida.....	8,07	
		Costes indirectos 6,00%	0,48	
		TOTAL PARTIDA.....	8,55	
01.04	m3	TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN		
		Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.		
		Mano de obra.....	0,33	
		Maquinaria	1,80	
		Suma la partida.....	2,14	
		Costes indirectos 6,00%	0,13	
		TOTAL PARTIDA.....	2,27	
01.05	m3	SUELO SELECCIONADO		

CAPÍTULO 02 SENDAS DE MADERA

02.01	m	Fabricación, suministro y colocación de la senda		
		Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Marítimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2,5 metros de ancho, formada por 2 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 x 3,00 m bajo los cuales se disponen transversalmente durmientes de 0,20 x 0,20 metros cada 3 m. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,5 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.		
		Mano de obra.....	39,71	
		Maquinaria	34,86	
		Suma la partida.....	74,57	
		Costes indirectos 6,00%	4,47	
		TOTAL PARTIDA.....	79,04	
02.02	u	Micropilotes de madera		
		ud. Pilotes de madera de Pino Marítimo de 0,20 x 0,20 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a longitud definitiva y montaje. Colocados s/planos		
		Resto de obra y materiales.....	7,79	
		Suma la partida.....	7,79	
		Costes indirectos 6,00%	0,47	
		TOTAL PARTIDA.....	8,26	
02.03	u	Listones de madera		
		Listones de madera de pino marítimo de 2,50x0,20x0,08 tratada en autoclave con sales de cobre.		
		Resto de obra y materiales.....	10,92	
		Suma la partida.....	10,92	
		Costes indirectos 6,00%	0,66	
		TOTAL PARTIDA.....	11,58	
02.04	u	Tornillos pasantes DIN 931 D= 5 mm. L=7,5 cm.		
		Resto de obra y materiales.....	0,54	
		Suma la partida.....	0,54	
		Costes indirectos 6,00%	0,03	



		TOTAL PARTIDA.....	0,57	03.02
02.05	u Arandelas tornillos pasantes DIN 9021 D=12 mm			
	Realización del cajeadado con productos procedentes de préstamos de material seleccionado , extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 98% del proctor modificado, según la UNE 103501 del PG-3.			
	Resto de obra y materiales		0,12	
	Suma la partida.....		0,12	
	Costes indirectos 6,00%		0,01	
	TOTAL PARTIDA.....		0,13	
02.06	u Tuercas tornillos pasantes DIN 931 D=18 mm			
	Resto de obra y materiales		0,27	
	Suma la partida.....		0,27	
	Costes indirectos 6,00%		0,02	
	TOTAL PARTIDA.....		0,29	
02.07	u Pletina metálica de unión AG T&t 704			
	Resto de obra y materiales		1,35	
	Suma la partida.....		1,35	
	Costes indirectos 6,00%		0,08	
	TOTAL PARTIDA.....		1,43	
02.08	u Estribo metálico			
	Resto de obra y materiales		3,59	
	Suma la partida.....		3,59	
	Costes indirectos 6,00%		0,22	
	TOTAL PARTIDA.....		3,81	
02.09	u Puntas anilladas AG T&T 30			
	Resto de obra y materiales		0,05	
	TOTAL PARTIDA.....		0,05	
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
03.01	m3 FRESADO DE FIRME (MBC)			
	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido.			
	Mano de obra.....		5,07	
	Maquinaria		35,90	
	Suma la partida.....		40,97	
	Costes indirectos 6,00%		2,46	

	TOTAL PARTIDA.....	43,43
03.02	m2 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=15 IP<6	
	Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), de 15 cm. de espesor en sub-base y con índice de plasticidad <6, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
	Mano de obra.....	0,10
	Maquinaria	1,91
	Resto de obra y materiales.....	1,86
	Suma la partida.....	3,87
	Costes indirectos 6,00%	0,23
	TOTAL PARTIDA.....	4,10
03.03	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm	
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
	Mano de obra.....	0,16
	Maquinaria	2,87
	Resto de obra y materiales.....	4,19
	Suma la partida.....	7,22
	Costes indirectos 6,00%	0,43
	TOTAL PARTIDA.....	7,65
03.04	m2 PAV.CUARCITA IRREG.3-4 cm.	
	Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	
	Mano de obra.....	19,91
	Resto de obra y materiales.....	28,85
	Suma la partida.....	48,76
	Costes indirectos 6,00%	2,93
	TOTAL PARTIDA.....	51,69
03.05	m2 PAV. ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=45 mm.	
	Pavimento elástico bicapa de caucho, de 40 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	
	Mano de obra.....	18,94
	Resto de obra y materiales.....	43,36
	Suma la partida.....	62,30
	Costes indirectos 6,00%	3,74
	TOTAL PARTIDA.....	66,04



03.06	m2 PAV. REJILLA POLIET.PEAT./APARC. Pavimento armado con rejilla de polietileno baja densidad de 93x32x5 cm., para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	Mano de obra.....	8,31
		Maquinaria	0,98
		Resto de obra y materiales	20,29
		Suma la partida.....	29,58
		Costes indirectos 6,00%	1,77
		TOTAL PARTIDA.....	31,35
03.07	m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	Mano de obra.....	1,49
		Maquinaria	17,00
		Resto de obra y materiales	66,17
		Suma la partida.....	84,66
		Costes indirectos 6,00%	5,08
		TOTAL PARTIDA.....	89,74
CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO			
04.01	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra.....	0,37
		Maquinaria	8,61
		Suma la partida.....	8,98
		Costes indirectos 6,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA.....	9,52
04.02	ud CODO POLIPROPILENO 90° DN=90mm Codo de polipropileno 90° de 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	Mano de obra.....	2,86
		Resto de obra y materiales	8,01
		Suma la partida.....	10,87
		Costes indirectos 6,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA.....	11,52
04.03	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida		

con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra.....	42,17
Resto de obra y materiales.....	44,59
Suma la partida.....	86,76
Costes indirectos 6,00%	5,21
TOTAL PARTIDA.....	91,97

04.04	ud ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo de 45° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	Mano de obra.....	33,40
		Maquinaria	0,18
		Resto de obra y materiales.....	199,04
		Suma la partida.....	232,63
		Costes indirectos 6,00%	13,96
		TOTAL PARTIDA.....	246,59

04.05	m. CONDOC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=25mm. Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	Mano de obra.....	1,45
		Resto de obra y materiales.....	1,98
		Suma la partida.....	3,43
		Costes indirectos 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,64

04.06	m. CONDOC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=32mm. Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	Mano de obra.....	1,45
		Resto de obra y materiales.....	2,58
		Suma la partida.....	4,03
		Costes indirectos 6,00%	0,24



		TOTAL PARTIDA.....	4,27
04.07	m. CONDOC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=40mm. Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
		Mano de obra.....	1,45
		Resto de obra y materiales	3,79
		Suma la partida.....	5,24
		Costes indirectos 6,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	5,55
04.08	m. CONDOC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=50mm. Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
		Mano de obra.....	1,45
		Resto de obra y materiales	5,18
		Suma la partida.....	6,63
		Costes indirectos 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	7,03
04.09	m. CONDOC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
		Mano de obra.....	1,64
		Resto de obra y materiales	7,46
		Suma la partida.....	9,10
		Costes indirectos 6,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....	9,65
04.10	m. CONDOC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=75mm. Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
		Mano de obra.....	1,82
		Resto de obra y materiales	9,92

		Suma la partida.....	11,74
		Costes indirectos 6,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....	12,44
04.11	m. CONDOC.POLIET.PE 32 PN 10 DN=90mm. Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
		Mano de obra.....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	14,41
		Suma la partida.....	16,23
		Costes indirectos 6,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....	17,20
04.12	ud ACOMETIDA RED DE ABASTECIMIENTO Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 90 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 90 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.		
		Mano de obra.....	273,25
		Maquinaria.....	156,77
		Resto de obra y materiales.....	170,67
		Suma la partida.....	600,70
		Costes indirectos 6,00%	36,04
		TOTAL PARTIDA.....	636,74
04.13	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
		Mano de obra.....	18,23
		Resto de obra y materiales.....	282,46
		Suma la partida.....	300,69
		Costes indirectos 6,00%	18,04
		TOTAL PARTIDA.....	318,73
CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO			
05.01	ud FOSA SÉPTICA Fosa séptica enterrada con una capacidad de 3000 l., longitud de 2,9 m. y una altura de 1,2 m., con infiltración al terreno. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 15 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el re-		



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

lleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor sobre la instalación.

05.02	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">63,48</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">12,88</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">1.945,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2.021,46</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">121,29</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2.142,75</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	63,48	Maquinaria	12,88	Resto de obra y materiales	1.945,10	<hr/>		Suma la partida.....	2.021,46	Costes indirectos 6,00%	121,29	TOTAL PARTIDA.....	2.142,75
Mano de obra.....	63,48															
Maquinaria	12,88															
Resto de obra y materiales	1.945,10															
<hr/>																
Suma la partida.....	2.021,46															
Costes indirectos 6,00%	121,29															
TOTAL PARTIDA.....	2.142,75															
05.03	ud ARQUETA LADRI.SIFÓNICA 90x90x75 cm Arqueta sifónica registrable de 90x90x75 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">1,26</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">9,70</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">10,96</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,66</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">11,62</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	1,26	Maquinaria	9,70	<hr/>		Suma la partida.....	10,96	Costes indirectos 6,00%	0,66	TOTAL PARTIDA.....	11,62		
Mano de obra.....	1,26															
Maquinaria	9,70															
<hr/>																
Suma la partida.....	10,96															
Costes indirectos 6,00%	0,66															
TOTAL PARTIDA.....	11,62															
05.04	m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">116,80</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">81,98</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">198,78</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">11,93</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">210,71</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	116,80	Resto de obra y materiales	81,98	<hr/>		Suma la partida.....	198,78	Costes indirectos 6,00%	11,93	TOTAL PARTIDA.....	210,71		
Mano de obra.....	116,80															
Resto de obra y materiales	81,98															
<hr/>																
Suma la partida.....	198,78															
Costes indirectos 6,00%	11,93															
TOTAL PARTIDA.....	210,71															



PRESUPUESTO.

05.05	m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">3,53</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">10,35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">13,88</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,83</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">14,71</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	3,53	Resto de obra y materiales	10,35	<hr/>		Suma la partida.....	13,88	Costes indirectos 6,00%	0,83	TOTAL PARTIDA.....	14,71		
Mano de obra.....	3,53															
Resto de obra y materiales	10,35															
<hr/>																
Suma la partida.....	13,88															
Costes indirectos 6,00%	0,83															
TOTAL PARTIDA.....	14,71															
06.01	ud TOMA DE TIERRA (PICA) Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">3,53</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">11,26</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">14,79</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,89</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">15,68</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	3,53	Resto de obra y materiales	11,26	<hr/>		Suma la partida.....	14,79	Costes indirectos 6,00%	0,89	TOTAL PARTIDA.....	15,68		
Mano de obra.....	3,53															
Resto de obra y materiales	11,26															
<hr/>																
Suma la partida.....	14,79															
Costes indirectos 6,00%	0,89															
TOTAL PARTIDA.....	15,68															
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO																
06.02	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">6,05</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">1,69</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">22,84</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">30,58</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">1,83</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">32,41</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	6,05	Maquinaria	1,69	Resto de obra y materiales	22,84	<hr/>		Suma la partida.....	30,58	Costes indirectos 6,00%	1,83	TOTAL PARTIDA.....	32,41
Mano de obra.....	6,05															
Maquinaria	1,69															
Resto de obra y materiales	22,84															
<hr/>																
Suma la partida.....	30,58															
Costes indirectos 6,00%	1,83															
TOTAL PARTIDA.....	32,41															
06.03	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con ma-	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,37</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">8,61</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">8,98</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,54</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">9,52</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,37	Maquinaria	8,61	<hr/>		Suma la partida.....	8,98	Costes indirectos 6,00%	0,54	TOTAL PARTIDA.....	9,52		
Mano de obra.....	0,37															
Maquinaria	8,61															
<hr/>																
Suma la partida.....	8,98															
Costes indirectos 6,00%	0,54															
TOTAL PARTIDA.....	9,52															



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

teriales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexas.

Mano de obra.....	5,70
Maquinaria	2,91
Resto de obra y materiales	13,02
Suma la partida.....	21,63
Costes indirectos 6,00%	1,30

TOTAL PARTIDA..... 22,93

06.04 ud BALIZA 900 mm.

Baliza ERCO Panorama de 900 mm. de altura y 205 mm. de diámetro, de perfil de fundición de aluminio, pintada de gris, con lámparas de halogenuros metálicos de 35 W, tecnología Dark Sky anti deslumbramientos, estanca al polvo y protegida contra el agua. Cierre superior del cilindro de cristal, tornillería de acero inoxidable incluso suministro, transporte y montaje.

Mano de obra.....	18,32
Resto de obra y materiales	328,42
Suma la partida.....	346,74
Costes indirectos 6,00%	20,80

TOTAL PARTIDA..... 367,54

06.05 ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm.

Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostank de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

Mano de obra.....	12,87
Resto de obra y materiales	144,01
Suma la partida.....	156,88
Costes indirectos 6,00%	9,41

TOTAL PARTIDA..... 166,29

CAPÍTULO 07 DRENAJE

07.01 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO

Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,37
Maquinaria	12,35
Suma la partida.....	12,72
Costes indirectos 6,00%	0,76

TOTAL PARTIDA..... 13,48

07.02 m. CAZ

Caz prefabricado de hormigón HM-20, 50x50xD=30 y 430 kg./m., sobre solera de hormigón



PRESUPUESTO.

HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.

Mano de obra.....	7,77
Maquinaria	4,63
Resto de obra y materiales	43,43
Suma la partida.....	55,83
Costes indirectos 6,00%	3,35
TOTAL PARTIDA.....	59,18

CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS

SUBCAPÍTULO 08.01 MOBILIARIO URBANO

08.01.01 ud MESA PICNIC DE MADERA

Suministro y colocación de mesa rústica de 2,5 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.

Mano de obra.....	83,49
Resto de obra y materiales	311,04
Suma la partida.....	394,53
Costes indirectos 6,00%	23,67

TOTAL PARTIDA..... 418,20

08.01.02 ud BANCO PIES FORJ. 5 TABLONES 1,8 m

Suministro y colocación de banco de 2 m de longitud. Pies de fundición, con asiento y respaldo de 4 tablones de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Bancadas con imprimación y acabado oxirón negro forja.

Mano de obra.....	43,94
Resto de obra y materiales	303,08
Suma la partida.....	347,02
Costes indirectos 6,00%	20,82

TOTAL PARTIDA..... 367,84

08.01.03 ud PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 l

Suministro y colocación de papelera basculante de pletina 40x10 mm de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en dado de hormigón, instalada.

Mano de obra.....	57,12
Resto de obra y materiales	129,61
Suma la partida.....	186,73
Costes indirectos 6,00%	11,20

TOTAL PARTIDA..... 197,93

08.01.04 ud FUENTE FUNDIC.C/PILETA 1 GRIFO

Suministro, colocación e instalación de fuente de fundición de 1ª calidad con pileta de recogida, construida sobre solera de hormigón HM-20/P/40/l, de 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo,



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

PRESUPUESTO.



incluso acometida y desagüe, instalada.		Mano de obra.....	102,11
		Resto de obra y materiales	1.171,55
		<hr/>	
		Suma la partida.....	1.273,66
		Costes indirectos 6,00%	76,42
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	1.350,08
08.01.05	u DUCHAS		
Ducha con cuerpo y grifería en acero inoxidable AISI 316 L y suelo de madera.			
-Plataforma de madera tratada en autoclave, fungicida y aséptica.			
-Conexión de red, entrada 3/4 "			
- 4 pulsadores independientes, temporizados y de suministro estándar.			
- 4 rociadores de flujo aireado, homogéneo y controlado.			
Base + anclaje incluido.			
		Resto de obra y materiales	1.750,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	1.750,00
		Costes indirectos 6,00%	105,00
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	1.855,00
08.01.06	u CASETA ASEOS		
Servicios públicos modulares según planos, con las siguientes características:			
- Dimensiones de 2,50 x 3,54 m. medida en planta, construido con madera tratada en autoclave con sales de cobre, tornillería, bisgraje y herrajes de acero de inoxidable 316.			
- Compuesta por 1 cabina para minusválidos y 4 cabinas normales.			
- Revestimiento interior en paneles prefabricados de suelo antideslizante en planchas de aluminio.			
- Accesorios como cerraduras, lavamanos, soportes de papel, taza inodoro cerámica, tiradores de puerta, colgadores roperos.			
- Instalación de fontanería en acero de 1 pulgada e inodoros 3/4 pulgada incluyendo tuberías en PVC de conexión hasta fosa.			
		Mano de obra.....	352,58
		Resto de obra y materiales	2.773,21
		<hr/>	
		Suma la partida.....	3.125,79
		Costes indirectos 6,00%	187,55
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	3.313,34
SUBCAPÍTULO 08.02 JUEGOS INFANTILES			
08.02.01	ud CASETA MULTIJUEGO		
Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tornado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4x9,1 m. h=4,0 m.			
		Mano de obra.....	799,45
		Maquinaria	452,92
		Resto de obra y materiales	21.113,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	22.365,37

		Costes indirectos	6,00%	1.341,92
		<hr/>		
		TOTAL PARTIDA.....		23.707,29
08.02.02	ud CASTILLO CUADROS			
Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, laberinto cuadrados, de 1,2x1,2 m de ocupación en planta y 2,5 m de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.				
		Mano de obra.....		79,52
		Resto de obra y materiales.....		654,42
		<hr/>		
		Suma la partida.....		733,94
		Costes indirectos 6,00%		44,04
		<hr/>		
		TOTAL PARTIDA.....		777,98
08.02.03	ud RUEDA GIRATORIA			
Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, gira gira, de 2,5 m de diámetro, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.				
		Mano de obra.....		107,93
		Resto de obra y materiales.....		763,70
		<hr/>		
		Suma la partida.....		871,63
		Costes indirectos 6,00%		52,30
		<hr/>		
		TOTAL PARTIDA.....		923,93
08.02.04	ud PASAMANOS GRANDE			
Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, juego de paralelas de gimnasia, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.				
		Mano de obra.....		80,27
		Resto de obra y materiales.....		358,05
		<hr/>		
		Suma la partida.....		438,32
		Costes indirectos 6,00%		26,30
		<hr/>		
		TOTAL PARTIDA.....		464,62
08.02.05	ud COLUMPIO 4 ASIENTOS			
Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 4 asientos, de 4,20x2,50 m, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.				
		Mano de obra.....		217,74
		Resto de obra y materiales.....		2.702,62
		<hr/>		
		Suma la partida.....		2.920,36
		Costes indirectos 6,00%		175,22
		<hr/>		
		TOTAL PARTIDA.....		3.095,58
08.02.06	ud SUBIBAJA			
Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, subibaja 2 asientos, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.				



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

	Mano de obra.....	79,52
	Resto de obra y materiales	357,60
	<hr/>	
	Suma la partida.....	437,12
	Costes indirectos 6,00%	26,23
	<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....	463,35
08.02.07	ud BALANCÍN MUELLE SILUETA	
	Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.	
	Mano de obra.....	60,59
	Resto de obra y materiales	620,58
	<hr/>	
	Suma la partida.....	681,17
	Costes indirectos 6,00%	40,87
	<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....	722,04
CAPÍTULO 09 JARDINERÍA		
09.01	m. EMPALIZADA ROLLIZOS MADERA h=0,5 m.	
	Empalizada de rollizos de madera tratada en autoclave, unidos por dos cables de acero galvanizado formando pantalla y suministradas en rollo de 0,50 m. de altura y una longitud no inferior a 2 m., i/colocación vertical hincada en el terreno a una profundidad de 0,15 m., apertura de zanja, retacado de tierras y limpieza, en el cercado de borduras, arriates o sujeción de tierras, terminada, medida la longitud ejecutada.	
	Mano de obra.....	25,60
	Resto de obra y materiales	22,75
	<hr/>	
	Suma la partida.....	48,35
	Costes indirectos 6,00%	2,90
	<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....	51,25
09.02	m. SETO THUJA ORIENTALIS 1-1,25 m.	
	Seto de Thuja orientalis (Tuya) de 1 a 1,25 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,6x0,6 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	
	Mano de obra.....	16,90
	Maquinaria	4,74
	Resto de obra y materiales	74,11
	<hr/>	
	Suma la partida.....	95,75
	Costes indirectos 6,00%	5,75
	<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....	101,50
09.03	m2 FORM.CÉSP.NATUR.RÚST.1000/5000 m2	
	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de	



PRESUPUESTO.

	motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	
	Mano de obra.....	24,32
	Maquinaria	0,23
	Resto de obra y materiales	0,47
	<hr/>	
	Suma la partida.....	25,02
	Costes indirectos 6,00%	1,50
	<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....	26,52
09.04	m3 EXT.TIERRA VEG.ALMAC.CARG.TRANS.	
	Extendido de tierra vegetal almacenada, procedente de la excavación, incluyendo carga y transporte hasta una distancia de 1 km., realizado por un bulldozer de 200 CV equipado con lámina. Incluyendo perfilado.	
	Mano de obra.....	0,07
	Maquinaria	1,05
	<hr/>	
	Suma la partida.....	1,12
	Costes indirectos 6,00%	0,07
	<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....	1,19
09.05	ud FRAXINUS ANGUSTIFOLIA 12-14 R.D.	
	Fraxinus angustifolia (Fresno) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
	Mano de obra.....	13,51
	Maquinaria	1,98
	Resto de obra y materiales	28,71
	<hr/>	
	Suma la partida.....	44,20
	Costes indirectos 6,00%	2,65
	<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....	46,85
CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN		
SUBCAPÍTULO 10.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
10.01.01	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS	
	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
	Mano de obra.....	5,27
	Maquinaria	3,39
	Resto de obra y materiales	1,58
	<hr/>	
	Suma la partida.....	10,24
	Costes indirectos 6,00%	0,61
	<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....	10,85
SUBCAPÍTULO 10.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
10.02.01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm.	



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

PRESUPUESTO.



Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra.....	21,39	11.02
Maquinaria	1,71	
Resto de obra y materiales	105,08	
<hr/>		
Suma la partida.....	128,18	
Costes indirectos 6,00%	7,69	
<hr/>		
TOTAL PARTIDA.....	135,87	

TOTAL PARTIDA.....	2.022,48
P.A. ABONO ÍNTEGRO MANTENIMIENTO TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN OBRA	
Suma la partida.....	2.247,20
Costes indirectos 6,00%	134,83
<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....	2.382,03

10.02.02 ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm.
Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra.....	21,39
Maquinaria	1,71
Resto de obra y materiales	86,32
<hr/>	
Suma la partida.....	109,42
Costes indirectos 6,00%	6,57
<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....	115,99

10.02.03 ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm.
Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra.....	21,39
Maquinaria	1,71
Resto de obra y materiales	96,05
<hr/>	
Suma la partida.....	119,15
Costes indirectos 6,00%	7,15
<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....	126,30

10.02.04 ud SEÑAL CUADRADA NORMAL L=40 cm.
Señal cuadrada de lado 40 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra.....	17,10
Maquinaria	1,37
Resto de obra y materiales	75,76
<hr/>	
Suma la partida.....	94,23
Costes indirectos 6,00%	5,65
<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....	99,88

CAPÍTULO 11 VARIOS

11.01 P.A. ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN

Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.

Suma la partida.....	1.908,00
Costes indirectos 6,00%	114,48

Firmado, a febrero de 2014

La autora del proyecto, Ana Souto Rama



CAPÍTULO IV: PRESUPUESTOS PARCIALES



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

PRESUPUESTO.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS.	LONGITUD	ALTURA	ANCHURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
1.1.1	m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.						7.800,00	0,89	6.942,00
1.1.2	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm. Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes.						15,00	18,01	270,15
1.1.3	m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						9.673,17	8,55	82.705,60
1.1.4	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.						1.632,82	2,27	3.706,50
1.1.5	m3 SUELO SELECCIONADO						438,80	13,06	5.730,73
TOTAL CAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									99.354,98
CAPÍTULO 1.2 SENDAS DE MADERA									
1.2.1	m Fabricación, suministro y colocación de la senda Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Marítimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2,5 metros de ancho, formada por 2 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 x 3,00 m bajo los cuales se disponen transversalmente durmientes de 0,20 x 0,20 metros cada 3 m. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,5 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.						571,04	79,04	45.135,00
1.2.2	u Micropilotes de madera ud.Pilotes de madera de Pino Marítimo de 0,20 x 0.20 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a longitud definitiva y montaje. Colocados s/planos						191,00	8,26	1.577,66
1.2.3	u Listones de madera Listones de madera de pino marítimo de 2,50x0.20x0.08 tratada en autoclave con sales de cobre.						2.856,00	11,58	33.072,48
1.2.4	u Tornillos pasantes DIN 931 D= 5 mm. L=7,5 cm.						5.712,00	0,57	3.255,84
1.2.5	u Arandelas tornillos pasantes DIN 9021 D=12 mm Realización del cajeadado con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de								

	98% del proctor modificado, según la UNE 103501 del PG-3.						5.712,00	0,13	742,56
1.2.6	u Tuercas tornillos pasantes DIN 931 D=18 mm						5.712,00	0,29	1.656,48
1.2.7	u Pletina metálica de unión AG T&t 704						382,00	1,43	546,26
1.2.8	u Estribo metálico						382,00	3,81	1.455,42
1.2.9	u Puntas anilladas AG T&T 30						1.528,00	0,05	76,40
TOTAL CAPÍTULO 1.2 SENDAS DE MADERA.....									87.518,10
CAPÍTULO 1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS									
1.3.1	m3 FRESADO DE FIRME (MBC) Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido.						188,00	43,43	8.164,84
1.3.2	m2 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=15 IP<6 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), de 15 cm. de espesor en sub-base y con índice de plasticidad <6, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.						5.652,12	4,10	23.173,69
1.3.3	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.						4.820,10	7,65	36.873,77
1.3.4	m2 PAV.CUARCITA IRREG.3-4 cm. Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.						1.850,00	51,69	95.626,50
1.3.5	m2 PAV. ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=45 mm. Pavimento elástico bicapa de caucho, de 40 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulada coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.						832,02	66,04	54.946,60
1.3.6	m2 PAV. REJILLA POLIET.PEAT./APARC. Pavimento armado con rejilla de polietileno baja densidad de 93x32x5 cm., para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.						4.820,10	31,35	151.110,14
1.3.7	m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.						1.897,44	89,74	170.276,27
TOTAL CAPÍTULO 1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS.....									540.171,81
CAPÍTULO 1.4 RED DE ABASTECIMIENTO									
1.6.2	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA								



SENDA ENTRE LAS PLAYAS DE SUBIGLEISA Y CAVEIRO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO

PRESUPUESTO.



			1,00	210,71	210,71
1.5.4	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 110mm			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
			200,00	14,71	2.942,00
1.5.5	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 125mm			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
			0,70	15,68	10,98
		TOTAL CAPÍTULO 1.5 RED DE SANEAMIENTO			5.890,23
		CAPÍTULO 1.6 ALUMBRADO PÚBLICO			
1.6.1	ud	TOMA DE TIERRA (PICA)			
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
			2,00	32,41	64,82
1.6.2	m3	EXCAV. ZANJA TIERRA			
		Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
			102,90	9,52	979,61
1.6.3	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC.			
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
			761,41	22,93	17.459,13
1.6.4	ud	BALIZA 900 mm.			
		Baliza ERCO Panorama de 900 mm. de altura y 205 mm. de diámetro, de perfil de fundición de aluminio, pintada de gris, con lámparas de halogenuros metálicos de 35 W, tecnología Dark Sky anti deslumbramientos, estanca al polvo y protegida contra el agua. Cierre superior del cilindro de cristal, tornillería de acero inoxidable incluso suministro, transporte y montaje.			
			56,00	367,54	20.582,24
1.6.5	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm.			
		Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostank de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
			10,00	166,29	1.662,90
		TOTAL CAPÍTULO 1.6 ALUMBRADO PÚBLICO			40.748,70
		CAPÍTULO 1.7 DRENAJE			
1.7.1	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO			

			188,00	13,48	2.534,24
1.7.2	m.	CAZ			
		Caz prefabricado de hormigón HM-20, 50x50xD=30 y 430 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.			
			751,90	59,18	44.497,44
		TOTAL CAPÍTULO 1.7 DRENAJE			47.031,68
		CAPÍTULO 1.8 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS			
		SUBCAPÍTULO 1.8.1 MOBILIARIO URBANO			
1.8.1.1	ud	MESA PICNIC DE MADERA			
		Suministro y colocación de mesa rústica de 2,5 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.			
			15,00	418,20	6.273,00
1.8.1.2	ud	BANCO PIES FORJ. 5 TABLONES 1,8 m			
		Suministro y colocación de banco de 2 m de longitud. Pies de fundición, con asiento y respaldo de 4 tablones de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Bancadas con imprimación y acabado oxirón negro forja.			
			8,00	367,84	2.942,72
1.8.1.3	ud	PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 l			
		Suministro y colocación de papeleras basculante de pletina 40x10 mm de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en dado de hormigón, instalada.			
			8,00	197,93	1.583,44
1.8.1.4	ud	FUENTE FUNDIC.C/PILETA 1 GRIFO			
		Suministro, colocación e instalación de fuente de fundición de 1ª calidad con pileta de recogida, construida sobre solera de hormigón HM-20/P/40/l, de 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe, instalada.			
			2,00	1.350,08	2.700,16
1.8.1.5	u	DUCHAS			
		Ducha con cuerpo y grifería en acero inoxidable AISI 316 L y suelo de madera. -Plataforma de madera tratada en autoclave, fungicida y aséptica. -Conexión de red, entrada 3/4 " - 4 pulsadores independientes, temporizados y de suministro estándar. - 4 rociadores de flujo aireado, homogéneo y controlado. Base + anclaje incluido.			
			2,00	1.855,00	3.710,00
1.8.1.6	u	CASETA ASEOS			
		Servicios públicos modulares según planos, con las siguientes características: - Dimensiones de 2,50 x 3,54 m. medida en planta, construido con madera tratada en autoclave con sales de cobre, tornillería, bisagraje y herrajes de acero de inoxidable 316. - Compuesta por 1 cabina para minusválidos y 4 cabinas normales. - Revestimiento interior en paneles prefabricados de suelo antideslizante en planchas de aluminio. - Accesorios como cerraduras, lavamanos, soportes de papel, taza inodoro cerámica, tiradores de puerta, colgadores roperos. - Instalación de fontanería en acero de 1 pulgada e inodoros 3/4 pulgada incluyendo tuberías en PVC			



	de conexión hasta fosa.		7,00	3.313,34	23.193,38
		TOTAL SUBCAPÍTULO 1.8.1 MOBILIARIO URBANO...			38.115,80
1.8.2.1	ud	CASETA MULTIJUEGO			
		Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tomado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4x9,1 m. h=4,0 m.	1,00	23.707,29	23.707,29
1.8.2.2	ud	CASTILLO CUADROS			
		Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, laberinto cuadrados, de 1,2x1,2 m de ocupación en planta y 2,5 m de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	777,98	777,98
1.8.2.3	ud	RUEDA GIRATORIA			
		Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, gira gira, de 2,5 m de diámetro, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	923,93	923,93
1.8.2.4	ud	PASAMANOS GRANDE			
		Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, juego de paralelas de gimnasia, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	464,62	464,62
1.8.2.5	ud	COLUMPIO 4 ASIENTOS			
		Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 4 asientos, de 4,20x2,50 m, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	3.095,58	3.095,58
1.8.2.6	ud	SUBIBAJA			
		Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, subibaja 2 asientos, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	463,35	463,35
1.8.2.7	ud	BALANCÍN MUELLE SILUETA			
		Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.	1,00	722,04	722,04
		TOTAL SUBCAPÍTULO 1.8.2 JUEGOS INFANTILES			28.447,91
		TOTAL CAPÍTULO 1.8 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS			66.563,71
1.9.1	m.	EMPALIZADA ROLLIZOS MADERA h=0,5 m.			
		Empalizada de rollizos de madera tratada en autoclave, unidos por dos cables de acero galvanizado formando pantalla y suministradas en rollo de 0,50 m. de altura y una longitud no inferior a 2 m., i/co-locación vertical hincada en el terreno a una profundidad de 0,15 m., apertura de zanja, retacado de tierras y limpieza, en el recercado de borduras, arriates o sujeción de tierras, terminada, medida la longitud ejecutada.	174,00	51,25	8.917,50

1.9.2	m.	SETO THUJA ORIENTALIS 1-1,25 m.			
		Seto de Thuja orientalis (Tuya) de 1 a 1,25 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,6x0,6 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	182,35	101,50	18.508,53
1.9.3	m2	FORM.CÉSP.NATUR.RÚST.1000/5000 m2			
		Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	2.761,20	26,52	73.227,02
1.9.4	m3	EXT.TIERRA VEG.ALMAC.CARG.TRANS.			
		Extendido de tierra vegetal almacenada, procedente de la excavación, incluyendo carga y transporte hasta una distancia de 1 km., realizado por un bulldozer de 200 CV equipado con lámina. Incluyendo perfilado.	276,10	1,19	328,56
1.9.5	ud	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA 12-14 R.D.			
		Fraxinus angustifolia (Fresno) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	38,00	46,85	1.780,30
		TOTAL CAPÍTULO 1.9 JARDINERÍA			102.761,91
		CAPÍTULO 1.10 SEÑALIZACIÓN			
		SUBCAPÍTULO 1.10.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
1.10.1.1	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS			
		Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	2,63	10,85	28,54
		TOTAL SUBCAPÍTULO 1.10.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			28,54
		SUBCAPÍTULO 1.10.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
1.10.2.1	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm.			
		Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,00	135,87	271,74
1.10.2.2	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm.			
		Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	9,00	115,99	1.043,91
1.10.2.3	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm.			
		Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	126,30	126,30
1.10.2.4	ud	SEÑAL CUADRADA NORMAL L=40 cm.			
		Señal cuadrada de lado 40 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4,00	99,88	399,52



			1.737,21
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.10.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
			1.765,75
	TOTAL CAPÍTULO 1.10 SEÑALIZACIÓN.....		
	CAPÍTULO 1.11 VARIOS		
1.11.1	P.A. ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN		
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.		
	1,00	2.022,48	2.022,48
1.11.2	P.A. ABONO ÍNTEGRO MANTENIMIENTO TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN OBRA		
	1,00	2.382,03	2.382,03
			4.404,51
	TOTAL CAPÍTULO 1.11 VARIOS.....		
	CAPÍTULO 1.12 SEGURIDAD Y SALUD		
1.12.1	SEGURIDAD Y SALUD		
	Empalizada de rollizos de madera tratada en autoclave, unidos por dos cables de acero galvanizado formando pantalla y suministradas en rollo de 0,50 m. de altura y una longitud no inferior a 2 m., i/co-locación vertical hincada en el terreno a una profundidad de 0,15 m., apertura de zanja, retacado de tierras y limpieza, en el recercado de borduras, arriates o sujeción de tierras, terminada, medida la longitud ejecutada.		
	1,00	17.060,90	17.060,90
			17.060,90
	TOTAL CAPÍTULO 1.12 SEGURIDAD Y SALUD		
	CAPÍTULO 1.13 GESTIÓN DE RESIDUOS		
1.13.1	GESTIÓN DE RESIDUOS		
	1,00	22.225,16	22.225,16
			22.225,16
	TOTAL CAPÍTULO 1.13 GESTIÓN DE RESIDUOS.....		
			1.054.667,02
	TOTAL.....		



CAPITULO V: RESUMEN DEL PRESUPUESTO



CAPÍTULO	RESUMEN	PRECIO	%
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	99.354,98	9,42
1.2	SENDAS DE MADERA.....	87.518,10	8,30
1.3	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	540.171,81	51,22
1.4	RED DE ABASTECIMIENTO.....	19.169,58	1,82
1.5	RED DE SANEAMIENTO.....	5.890,23	0,56
1.6	ALUMBRADO PÚBLICO.....	40.748,70	3,86
1.7	DRENAJE.....	47.031,68	4,46
1.8	MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS.....	66.563,71	6,31
-1.8.1	-MOBILIARIO URBANO.....	38.115,80	
-1.8.2	-JUEGOS INFANTILES.....	28.447,91	
1.9	JARDINERÍA.....	102.761,91	9,74
1.10	SEÑALIZACIÓN.....	1.765,75	0,17
-1.10.1	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	28,54	
-1.10.2	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	1.737,21	
1.11	VARIOS.....	4.404,51	0,42
1.12	SEGURIDAD Y SALUD.....	17.060,90	1,62
1.13	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	22.225,16	2,11
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.054.667,02	
13,00 % Gastos generales.....		137.106,71	
6,00 % Beneficio industrial.....		63.280,02	
SUMA DE G.G. y B.I.		200.386,73	
21,00 % I.V.A.		263.561,29	
TOTAL PBL CON IVA		1.518.615,04	

TOTAL PRESUPUESTO EXPROPIACIONES 34.185.42

TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN: 1.552.800.46

UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

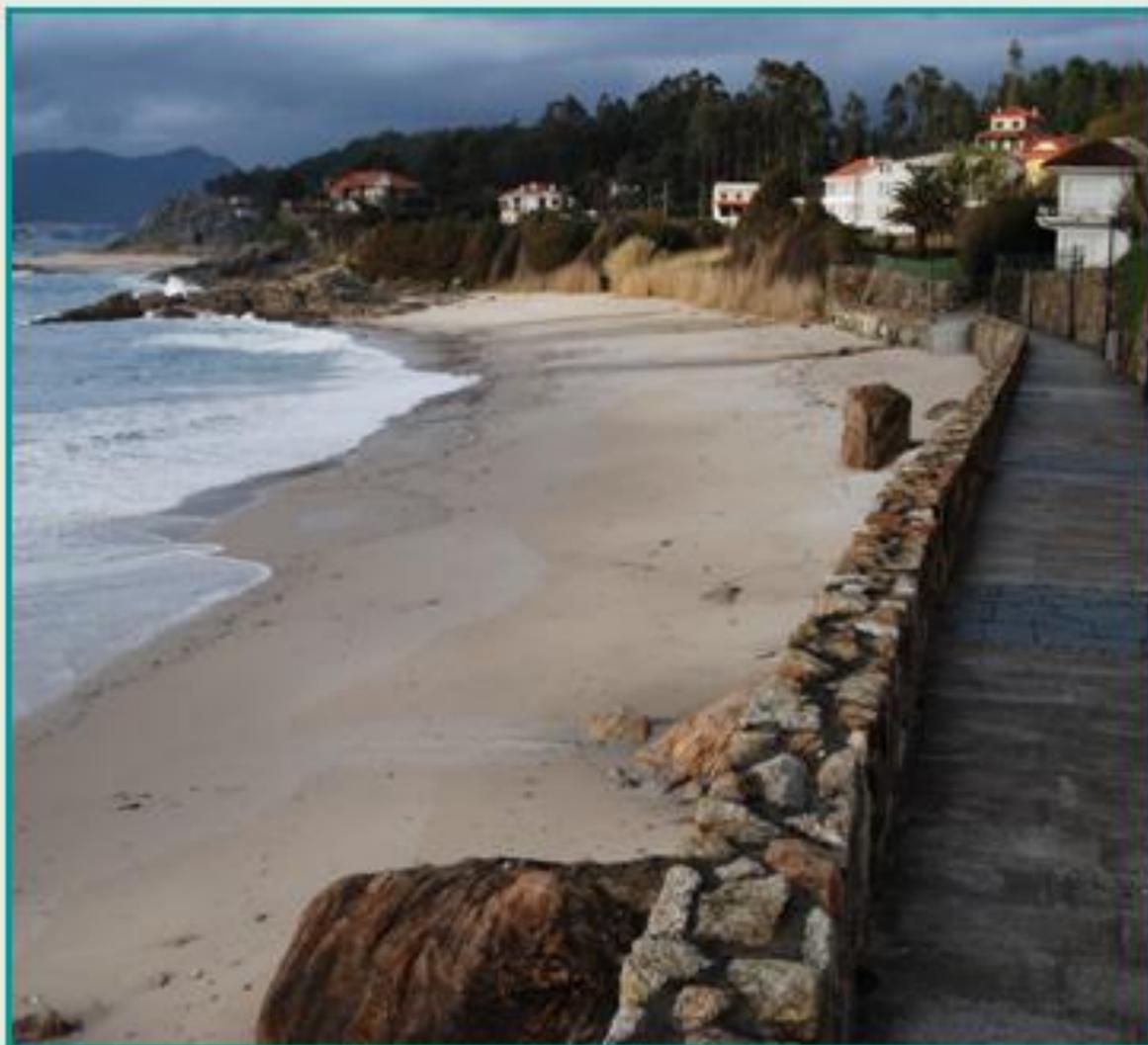
a Febrero de 2014

La autora del proyecto, Ana Souto Rama

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



PROYECTO FIN DE GRADO IOP



TÍTULO:

REGENERACIÓN AMBIENTAL EN EL ENTORNO
DE LA RÍA DE MUROS Y NOIA

AUTORA:

ANA SOUTO RAMA

CONVOCATORIA:

FEBRERO 2014

TÉRMINO MUNICIPAL:

PORTO DO SON

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO FASE- 2



ÍNDICE:

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS N 2
4. PRESUPUESTOS PARCIALES
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO
6. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓ



CAPÍTULO I: MEDICIONES



Código Resumen Uds. Longitud Anchura Parciales Cantidad

CAPÍTULO 2.1 REGENERACIÓN DE LA PLAYA

2.1.1.1 SUBCAPÍTULO 2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS
M3 DRAGADO + TRANSPORTE + DEPÓSITO
 M3 de arena, dragada por medios mecanicos , incluyendo extracción, transporte, vertido por tubería en zona designada y selección de áridos adecuados según decisión de dirección de obra.

87.806,40

2.1.1.2 M3 PERFILADO
 M3 de arena extendido y reperfilado en la playa mediante medios mecánicos según planos.

N 1.25

M3 relleno P 1-2	6948	6.948
M3 relleno P 2-3	5100	5.100
M3 relleno P 3-4	4390	4.390
M3 relleno P 4-5	4150	4.150
M3 relleno P 5-6	3420	3.420
M3 relleno P 6-7	2470	2.470
M3 relleno P 7-8	1920	1.920
M3 relleno P 8-9	1870	1.870
M3 relleno P 9-10	2130	2.130
M3 relleno P 10-11	2190	2.190
M3 relleno P 11-12	2360	2.360
M3 relleno P 12-13	3030	3.030
M3 relleno P 13-14	4170	4.170
M3 relleno P 14-15	5290	5.290
M3 relleno P 15-16	5970	5.970
M3 relleno P 16-17	4870	4.870
M3 relleno P17-18	3650	3.650
M3 relleno P 18-19	4140	4.140
M3 relleno P 19-20	5104	5.104

73.172,00

CAPÍTULO 2.2 VARIOS

2.2.1 P.A.ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

Partida de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.

1,00

2.2.2 P.A. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

Partida alzada a justificar para el programa de vigilancia y seguridad ambiental según Documento N°1 Memoria.

1,00

2.2.3 P.A. LIMPIEZA PREVIA DE LA PLAYA

1,00

CAPÍTULO 2.3 SEGURIDAD Y SALUD

2.3.1 SEGURIDAD Y SALUD

Seguridad y salud 1

1,00

1,00

2.4.1

CAPÍTULO 2.4 GESTIÓN DE RESIDUOS

Gestión de residuos

Partida alzada a justificar según el anejo de estudios de Gestión de residuos.

14.634,40



CAPITULO II: CUADRO DE PRECIOS 1



CAPÍTULO 01 REGENERACIÓN DE LA PLAYA		
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01	M3 DRAGADO + TRANSPORTE + DEPÓSITO	10,50
	M3 de arena, dragada por medios mecanicos , incluyendo extracción, transporte, vertido por tubería en zona designada y selección de áridos adecuados según decisión de dirección de obra.	
	DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.01.02	M3 PERFILADO	2,69
	M3 de arena extendido y reperfilado en la playa mediante medios mecánicos según planos.	
	DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE	
	CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 02 VARIOS

02.01	P.A.ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	6.537,46
	Partida de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
	SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE	
	EUROS con	
	CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02	P.A. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	26.149,20
	Partida alzada a justificar para el programa de vigilancia y seguridad ambiental según Documento N°1 Memoria.	
	VEINTISEIS MIL CIENTO CUARENTA Y	
	NUEVE EUROS	
	con VEINTE CÉNTIMOS	
02.03	P.A. LIMPIEZA PREVIA DE LA PLAYA	1.555,20
	EUROS con	
	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO	
	VEINTE CÉNTIMOS	

Porto do Son, a 5 de Febrero de 2014.

Fdo: la autora del proyecto:

Ana Souto Rama



CAPITULO III: CUADRO DE PRECIOS 2



CAPÍTULO 01 REGENERACIÓN DE LA PLAYA

SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01.01 M3 DRAGADO + TRANSPORTE + DEPÓSITO

M3 de arena, dragada por medios mecánicos, incluyendo extracción, transporte, vertido por tubería en zona designada y selección de áridos adecuados según decisión de dirección de obra.

Mano de obra..... 3,15
Maquinaria 6,57

Suma la partida..... 9,72
Costes indirectos 8,00% 0,78

TOTAL PARTIDA..... 10,50

01.01.02 M3 PERFILADO

M3 de arena extendido y reperfilado en la playa mediante medios mecánicos según planos.

Mano de obra..... 0,30
Maquinaria 0,31
Resto de obra y materiales 1,88

Suma la partida..... 2,49
Costes indirectos 8,00% 0,20

CAPÍTULO 02 VARIOS

02.01 P.A.ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

Partida de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.

Suma la partida..... 6.053,20
Costes indirectos 8,00% 484,26

TOTAL PARTIDA..... 6.537,46

02.02 P.A. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

Partida alzada a justificar para el programa de vigilancia y seguridad ambiental según Documento N°1 Memoria.

Suma la partida..... 24.212,22
Costes indirectos 8,00% 1.936,98

TOTAL PARTIDA..... 26.149,20

02.03 P.A. LIMPIEZA PREVIA DE LA PLAYA

Suma la partida..... 1.440,00
Costes indirectos 8,00% 115,20

TOTAL PARTIDA..... 1.555,20

Porto do Son, a 5 de Febrero de 2014.

Fdo: la autora del proyecto:

Ana Souto Rama



CAPÍTULO IV: PRESUPUESTOS PARCIALES



REGENERACIÓN AMBIENTAL EN EL ENTORNO DE LA RÍA DE MUROS-NOIA

PRESUPUESTO.



CAPÍTULO 2.1 REGENERACIÓN DE LA PLAYA

SUBCAPÍTULO 2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1.1.1	M3 DRAGADO + TRANSPORTE + DEPÓSITO			
	M3 de arena, dragada por medios mecánicos , incluyendo extracción, transporte, vertido por tubería en zona designada y selección de áridos adecuados según decisión de dirección de obra.	87.806,40	10,50	921.967,20
2.1.1.2	M3 PERFILADO			
	M3 de arena extendido y reperfilado en la playa mediante medios mecánicos según planos.	73.172,00	2,69	196.832,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				1.118.799,88
TOTAL CAPÍTULO 2.1 REGENERACIÓN DE LA PLAYA				1.118.799,88

CAPÍTULO 2.2 VARIOS

2.2.1	P.A.ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
	Partida de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1,00	6.537,46	6.537,46
2.2.2	P.A. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
	Partida alzada a justificar para el programa de vigilancia y seguridad ambiental según Documento N°1 Memoria.	1,00	26.149,20	26.149,20
2.2.3	P.A. LIMPIEZA PREVIA DE LA PLAYA			
		1,00	1.555,20	1.555,20
TOTAL CAPÍTULO 2.2 VARIOS				34.241,86



REGENERACIÓN AMBIENTAL EN EL ENTORNO DE LA RÍA DE MUROS-NOIA

PRESUPUESTO.



CAPÍTULO 2.3 SEGURIDAD Y SALUD
2.3.1 SEGURIDAD Y SALUD

	1,00	7.663,83	7.663,83
TOTAL CAPÍTULO 2.3 SEGURIDAD Y SALUD			7.663,83

CAPÍTULO 2.4 GESTIÓN DE RESIDUOS
2.4.1 Gestión de residuos

Partida alzada a justificar según el anejo de estudios de Gestión de residuos.	14.634,40	5,72	83.708,77
TOTAL CAPÍTULO 2.4 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			83.708,77
TOTAL			1.244.414,34



CAPITULO V: RESUMEN DEL PRESUPUESTO



2.1	REGENERACIÓN DE LA PLAYA.....	1.118.799,8889,91
-2.1.1	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1.118.799,88
2.2	VARIOS.....	34.241,86 2,75
2.3	SEGURIDAD Y SALUD.....	7.663,83 0,62
2.4	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	83.708,77 6,73
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1.244.414,34
	13,00% Gastos generales..	161.773,86
	6,00% Beneficio industrial	74.664,86
	SUMA DE G.G. y B.I.	236.438,72
	21,00% I.V.A.....	310.979,14
	TOTAL PBL CON IVA	1.791.832,20

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

a Febrero de 2014,.

Fdo: la autora del proyecto:

Ana Souto Rama



RESUMEN PRESUPUESTO CONJUNTO



	FASE 1		1.088.852,4446,67
-1.1	-MOVIMIENTO DE TIERRAS	99.354,98	
-1.2	-SENDAS DE MADERA	87.518,10	
-1.3	-FIRMES Y PAVIMENTOS.....	540.171,81	
-1.4	-RED DE ABASTECIMIENTO	19.169,58	
-1.5	-RED DE SANEAMIENTO	5.890,23	
-1.6	-ALUMBRADO PÚBLICO.....	40.748,70	
-1.7	-DRENAJE	47.031,68	
-1.8	-MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS.....	66.563,71	
-1.9	-JARDINERÍA.....	102.761,91	
-1.10	-SEÑALIZACIÓN.....	1.765,75	
-1.11	-VARIOS	4.404,51	
-1.12	-SEGURIDAD Y SALUD	17.060,90	
-1.13	-GESTIÓN DE RESIDUOS	22.225,16	
-1.14	EXPROPIACIONES	34.185,42	
2	FASE 2.....		1.244.414,3453,33
-2.1	-REGENERACIÓN DE LA PLAYA	1.118.799,88	
-2.2	-VARIOS	34.241,86	
-2.3	-SEGURIDAD Y SALUD	7.663,83	
-2.4	-GESTIÓN DE RESIDUOS	83.708,77	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL (expropiaciones excluidas)		2.299.081,36
	13,00 % Gastos generales	298.880,58	
	6,00 % Beneficio industrial	137.944,89	
	SUMA DE G.G. y B.I.	436.825,46	
	21,00 % I.V.A.	574.540,43	
	TOTALPBL CON IVA		3.310.447,25

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN:

PBL+ IVA+ EXPROPIACIONES: 3.344.632,67

Asciende el presupuesto para conocimiento de la administración a la expresada cantidad de TRES MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE céntimos

a Febrero de 2014

Fdo: la autora del proyecto:

Ana Souto Rama

Asciende el presupuesto base de licitación con IVA a la expresada cantidad de TRES MILLONES TRESCIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS